

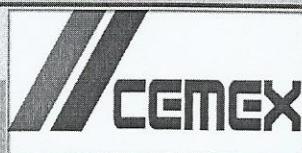
قطاع خدمة المجتمع
وتنمية البيئة



المؤتمر الدولي التاسع للتنمية والبيئة في الوطن العربي

الأبحاث

١٥-١٧ أبريل ٢٠١٨ م



٥- التنوع البيولوجي

- ٤٣٧ • النباتات الطبية والمعطرية بوادي الكوف بالجبل الأخضر - ليبيا.
عبد الحميد خليفة الزربي - قسم النبات - كلية الآداب والعلوم توكره - جامعة بنغازى - ليبيا.
- ٤٤٩ • محمد الدراوى العائب - قسم علم النبات - كلية العلوم بتغازى - جامعة بنغازى - ليبيا.
مدى نجاعة اللجان الولائية فى تصنیف الحالات المحمية ودورها فى تحقيق الأمن البيئي.
أحمد الشامي - أستاذ محاضر "أ" قسم القانون الخاص - كلية الحقوق والعلوم السياسية - جامعة ابن خلدون - الجزائر
- ٤٦٥ • أثر التنوع البيولوجي على تنمية السياحة البيئية بمحمية رأس محمد.
إسلام سعيد عثمان حجازى - مدرس مساعد - كلية الآداب - جامعة المنوفية.
- ٤٧٩ • مشروع حماية التنوع البيولوجي ذي الأهمية العالمية بالحظيرتين الوطنيتين الطاسيلي والأهقار (الجزائر)
ليندة خنيش - أستاذة مقتنة - المدرسة الوطنية العليا للعلوم السياسية - الجزائر
- ٤٩٣ • دراسة تصفيفية بيولوجية لأنواع الثدييات البرية الليبية آكلة اللحوم
هلال صالح الحرير - قسم الحياة البرية - كلية الموارد الطبيعية وعلوم البيئة - جامعة عمر المختار

٦- إدارة المخلفات

- ٥٠٧ • تقييم مدى تطبيق نظم إعادة تدوير المخلفات الصلبة بفنادق الخمس نجوم بمدين القصر
سامح ناجي صادق - ماجستير التصميم المعماري - كلية الهندسة - جامعة أسيوط
سناء سعد الدين حامد صبحى - دكتوراه إدارة الفنادق - كلية السياحة والفنادق - جامعة حلوان.
- ٥٢٣ • الآثار الاقتصادية والاجتماعية للمخلفات الصلبة المنزلية بمدينة أسيوط
سيد أحمد قاسم - أستاذ جغرافية العمران - كلية الآداب - جامعة أسيوط.
منى محمود بهى - أستاذ الجغرافية المساعد - كلية الآداب - جامعة أسيوط

النباتات الطبية والعطرية بوادي الكوف بالجبل الأخضر - ليبيا

عبد الحميد خليفة الزربي * - محمد الدراوي العائب **

* قسم النبات - كلية الآداب والعلوم توكرة - جامعة بنغازي - ليبيا

** قسم علم النبات كلية العلوم بنغازي - جامعة بنغازي - ليبيا

المؤلف

تعتبر منطقة الجبل الأخضر بصفة عامة ووادي الكوف بصفة خاصة من المناطق الغنية بالنباتات الطبية والعطرية المستخدمة بالطب الشعبي (Folkloric Medicine) . يقع وادي الكوف في الجزء الشمالي الشرقي من ليبيا بالقرب من مدينة البيضاء وهو أحد أكبر الأودية بالجبل الأخضر وأكثراها كثافة نباتية حيث يعتبر مصدراً هاماً للتنوع النباتي نظراً لاحتوائه على أنواع عديدة من الأشجار والشجيرات والأعشاب المعمرة والهولية الهامة والتي تمثل الغطاء النباتي بالوادي . تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أهم النباتات الطبية والعطرية بالوادي . أوضحت الدراسة بوجود ١١ نوعاً من النباتات الطبية والعطرية موزعة على ٣ فصائل و ٤ أجناس و ٥ أنواع من معراة البذور و ٦ فصيلة من مغطاة البذور ، ذوات الفلقتين مثلت بـ ٣٨ فصيلة و ٨٠ جنساً و ٩٢ نوعاً بينما مثلت ذوات الفنقة الواحدة بـ ٨ فصائل و ١١ جنساً و ١٤ نوعاً. الأنواع المسجلة بمنطقة الدراسة تتضمن لأشكال حياة مختلفة ٤٢٪، ٣٢٪ من النباتات الظاهرة و ١٦٪ من النباتات فوق السطحية ، كما أوضحت الدراسة وجود ٩ أنواع من النباتات المخترفة (Endemic) . ٤٪، ٤٪ من النباتات الحولية ، كما أوضحت الدراسة وجود ٩ أنواع من النباتات المتوطنة (Endemic) .

المقدمة :

تعتبر منطقة الجبل الأخضر من المناطق الغنية بالنباتات الطبية والعلوية (فارس ٢٠٠٣) ، فهي تضم أكثر من ٥ نوعاً ذات استخدام معروف في المنطقة وهي تنمو في مختلف فصول السنة كجزء من الغطاء النباتي الطبيعي الذي يكسو المنطقة ، وهذه المنتجات غير الخشبية تلبى احتياجات الإنسان ومتطلبات التجارة إضافة إلى الخدمات والفوائد المتنوعة الأخرى (فارس وأغا ٢٠٠٠).

لقد حظيت النباتات الطبية والعلوية على اهتمام كبير من قبل العاملين في هذا المجال فمنذ ألف السنين عمل الإنسان على البحث على النباتات النافعة واستكشاف خصائصها والتي لعبت دوراً في المحافظة على الإنسان وصحته الجسمية والعقلية ولذلك فإن الحضارات على اختلاف ثقافاتها ومواطنها تقدم أدلة قاطعة على استعمال النباتات في المداواة إلى جانب الاستعمالات الأخرى ، وبتقدم العلوم في العصر الحديث حتـ الكيمياء إلى حد كبير محل المصادر البيولوجية للدواء عن طريق تصنيع المركبات الدوائية المختلفة كيميائياً غير أن الآثار الجانبية التي نشأت عن تعاطي تلك الأدوية كانت نقطة البداية إلى العودة إلى المصادر الحيوية لتصنيع الأدوية. وقد عرف هيكل وعمر (١٩٩٣) النبات الطبي بأنه النبات الذي يحتوى في عضو أو أكثر من أعضائه المختلفة أو تحويلاتها على مادة كيميائية واحدة أو أكثر كنواتج أيضية ثانوية لها القدرة الفسيولوجية على معالجة مرض معين أو على الأقل تقلل من أعراض الإصابة به إما في صورتها النقية بعد استخلاصها من المادة النباتية أو في صورة عشب نباتي طازج أو مجفف أو مستخلص جزئياً . أما النبات العلوي فهو النبات الذي يحتوى في عضو أو أكثر من أعضائه المختلفة أو تحويلاتها على زيوت عطرية طيارة ذات عبير مقبول ، وليس هناك حدود للتفرقة بينهما فالنباتات الطبيعية قد يسمى نبات عطري عند احتواه على زيوت طيارة كذلك النباتات العلوية قد يطلق عليه نبات طبي في حالة احتواه على مواد كيميائية طبية إضافية إلى جانب زيوته الطيارة .

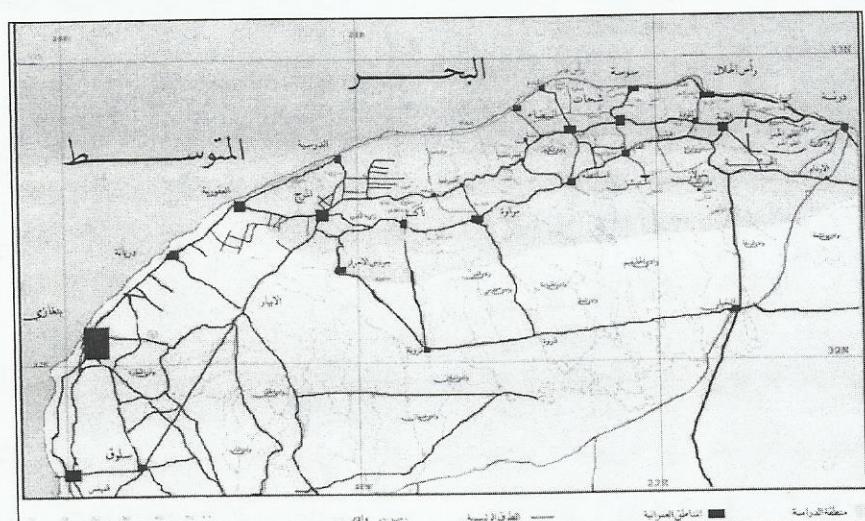
من أهم دواعي قطف وتجميع النباتات في منطقة الدراسة هو استخدامها كعلاج للعديد من الأمراض فيما يعرف بالطب الشعبي (Folkloric Medicine) والذي يعتمد أساساً على استخدام العقار من الأصل النباتي لتحقيق أكبر فائدة ممكنة (فارس ٢٠٠٣) ، إن كثير من النباتات الطبية لازالت تستعمل في صورتها الطبيعية ، أو في صورة العقار الخام في كثير من بلدان العالم ، تعتبر هذه النباتات المصدر الأول لعدد كبير من المواد العلاجية ، كذلك تعتبر مصدر للبحث في مجال الأدوية لعلاج العديد من الأمراض (هيكل وعمر ١٩٨٨) ، كما تعتبر مصدر من مصادر الدخل للعديد من سكان تلك المناطق حيث تزدهر تجارة النباتات الطبية والعلوية بتنوع استخداماتها . حيث تمتاز ليبيا بوجود الكثير من النباتات الطبية والعلوية التي تنتشر في مناطق بيئية مختلفة ، وقد حاول السكان في هذه البيئة استغلال كل مورد إلى أقصى مدى ممكن ، ومن هذا المنطلق فإن الاستخدام الطبي لبعض الأنواع النبات من قبل الإنسان عن طريق جمعها بالطرق العشوائية غير مناسبة ، وهذه الأنواع كثيراً ما تلاحظ في الأسواق الشعبية ومحلات العطارة التي سببت ضغطاً على مواطن انتشار هذه الأنواع النباتية المستهدفة علاوة على العوامل الأخرى مثل الجفاف وتذبذب معدلات سقوط الإمطار والحرائق والرعى الجائر والتلوّس الزراعي غير المشروع وقطع الأشجار والشجيرات لإنتاج الفحم النباتي وغيرها من العوامل التي تهدد بعض هذه الأنواع بالانقراض بالمنطقة والتي يصعب تعويضها في الطبيعة (العائب وبادي

٢٠١٥) ، وإذا استمر استغلال هذه النباتات على النحو المشار إليه فإن هذه الثروة الهائلة سيتم القضاء عليها مع مرور الزمن ما لم توضع برامج بيئية تهدف لتنميتها والمحافظة عليها من أجل ضمان حق الأجيال القادمة في هذه الثروة ، وخاصة منطقة الجبل الأخضر التي تعتبر من المناطق الغنية بالنباتات الطبيعية والمعطرية فهي تضم أكثر من ثمانين نوعاً تنمو في مختلف فصول السنة كجزء من الغطاء النباتي الطبيعي الذي يكسو المنطقة (العائب وبادي ٢٠١٥) ، إلا أن الاهتمام بها محدود ويقتصر على الاستخدام المحلي لبعضها في العلاجات الطبية الشعبية المعروفة ، حيث أوضحت بعض التقارير والدراسات والكتب التي تشير إلى وضعها النباتي ومكوناتها الفعالة وطرق استخدامها في علاج الأمراض الأمر الذي جعل الاستفادة منها محدودة ، كذلك لا توجد أي دراسة تشير إلى أهميتها البيئية والاقتصادية بالمنطقة أو تعرض هذه الأنواع إلى الاستنزاف دون تعويض أو محاولة لإيكثارها أو استزراعها ، وقد أكد المؤتمر الرابع عشر لعلماء النبات المنعقد في برلين بألمانيا الغربية (١٩٨٧) على زيادة التركيز والاهتمام بالنباتات الطبيعية والمعطرية والمحافظة عليها من الإنقراض ، لذا جاءت هذه الدراسة لحصر وأعداد قائمة بأهم الأنواع النباتية الطبيعية والمعطرية بوادي الكوف بالجبل الأخضر والمعرضة للاستنزاف بشكل كبير من قبل الجامعين وإعطاء صورة توضيحية عن مدى الخطير الذي يهدد هذه الأنواع النباتية في المستقبل القريب .

منطقة الدراسة :

أ- الموقع :

تقع منطقة الدراسة بين خطى عرض ٣٢° - ٣٣° شماليًّا وخطى طول ٢٤° - ٢٥° شرقًا خريطه (١) . ويعتبر وادي الكوف من أغنى المناطق بالجبل الأخضر تنوعاً حيوياً ، يبعد حوالي ٣٠ كم من مدينة البيضاء . يبدأ الوادي من مستوى سطح البحر ليصل إلى ٨٠٠ م فوق سطح البحر في عدد من المصاطب أو المدرجات الجنوبية مشكلاً سهلًا ساحلياً ضيقاً وهضبة متوسطة ثم هضبة عليا .



شكل (١) : تبين موقع منطقة الدراسة

بــ المناخ :

يسود منطقة الدراسة مناخ البحر المتوسط الذي يمتاز بشتاء دافئ ورطب وصيف حار وجاف . ومناخ وادي الكوف له تأثير مباشر على الغطاء النباتي حيث يتراوح المتوسط الشهري لدرجات الحرارة الصغرى بين ٩ درجات مئوية في شهر يناير إلى ٢٣ درجة مئوية في أغسطس. في حين يتراوح المتوسط الشهري لدرجات الحرارة العظمى بين ١٢ درجة مئوية في شهر يناير إلى ٢٨ درجة مئوية في شهر أغسطس . أما الرطوبة لا تقل عن ٥٧% وتصل إلى ٧٥% خلال فصل الشتاء. ومتوسط كمية الأمطار السنوية ٦٣٠ مم / سنة وتصل الكمية العظمى إلى أكثر من ١٢٠٠ مم / سنة وتتحفظ في بعض السنوات إلى ٣٨١ مم / سنة (Kawasma ١٩٧٩).

جــ الدراسة الحقيقة :

اشتملت الدراسة الحقيقة على العديد من المشاهدات الميدانية للتعرف على الغطاء النباتي الطبيعي حيث تم زيارة منطقة الدراسة خلال فصول السنة تم فيها حصر وتسجيل أنواع النباتات الطبيعية الزهرية الحولية والممعمرة والأشجار والشجيرات بمنطقة الدراسة بالإضافة لأخذ صور لأنواع النباتات المتواجدة كما تم تجميع عينات من النباتات وتعريفها بالاستعانة بالفlowerة الليبية (Ali&El-Gadi,1976-1988, Ali&Jafri,1976), (El- Gadi,1988) (Flora of Libya) .

النتائج والمناقشة :

أوضحت الدراسة بوجود ١١١ نوعاً من النباتات الطبيعية والعطرية بوادي الكوف حيث مثلت بـ ٣ فصائل وـ ٤ جنساً وـ ٩٢ نوعاً بينما مثلت ذوات الفلقة الواحدة بـ ٨ فصائل ، ١١ جنس و ١٤ نوعاً (جدول ١) (جدول ٢).

جدول (١) : المجموعات النباتية الطبيعية المسجلة بمنطقة الدراسة

النوع	ذوات الفلقة الواحدة	ذوات الفلقتين	مغطاة البذور	معرأة البذور	فصائل	الجنس	النباتات المجموعات
٢	١٤	١١	٩٢	١١١	٤٩	٩٥	المجموع
١	١١	٨٠	١٠٦	٩١	٤٦	٩١	مغطاة البذور
١	١١	٤	٥	٤	٣	٤	معرأة البذور
٢	٤٠	١١	١١١	١١١	٤٩	٩٥	المجموع

جدول (٢) : قائمة بأعداد النباتات الطيبة بمنطقة الدراسة

الرقم	النوع	الفصيلة
١	<i>Viburnum tinus</i> L.	Adoxaceae
٢	<i>Allium longanum</i> Pamp.	Alliaceae
٣	<i>Allium roseum</i> L.	Alliaceae
٤	<i>Chenopodium murale</i> L.	Amaranthaceae
٥	<i>Pancratium maritimum</i> L.	Amaryllidaceae
٦	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Anacardiaceae
٧	<i>Rhus tripartite</i> (Ucria) Grande	Anacardiaceae
٨	<i>Ammi majus</i> L.	Apiaceae
٩	<i>Conium maculatum</i> L.	Apiaceae
١٠	<i>Eryngium campestre</i> L.	Apiaceae
١١	<i>Thapsia garganica</i> L.	Apiaceae
١٢	<i>Caralluma europaea</i> (Guss.) N.E.Br.	Apocynaceae
١٣	<i>Nerium oleander</i> L.	Apocynaceae
١٤	<i>Periploca angustifolia</i> Labill.	Apocynaceae
١٥	<i>Arum cyrenaicum</i> Hruby	Araceae
١٦	<i>Asparagus aphyllus</i> L.	Asparagaceae
١٧	<i>Asparagus stipularis</i> Forsk.	Asparagaceae
١٨	<i>Achillea santolina</i> L.	Asteraceae
١٩	<i>Calendula suffruticosa</i> Vahl.	Asteraceae
٢٠	<i>Carduus pycnocephalus</i> L. ssp <i>pycnocephalus</i> auct. Non L.	Asteraceae
٢١	<i>Chamomilla aurea</i> (Loefl) Gay ex Cosson.	Asteraceae
٢٢	<i>Cichorium endivia</i> L.	Asteraceae
٢٣	<i>Cichorium spinosum</i> L.	Asteraceae
٢٤	<i>Cynara cyrenaica</i> Maire. & Weiller.	Asteraceae
٢٥	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench.	Asteraceae
٢٦	<i>Matricaria aurea</i> (Loefl Gay ex Cosson.	Asteraceae
٢٧	<i>Onopordum cyrenaicum</i> Maire& Weiller.	Asteraceae
٢٨	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) Dc.	Asteraceae
٢٩	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Asteraceae
٣٠	<i>Borago officinalis</i> L.	Boraginaceae
٣١	<i>Lobularia libyca</i> (Viv.) Meisner.	Brassicaceae
٣٢	<i>Matthiola fruticulosa</i> (L.) Maire.	Brassicaceae
٣٣	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Caesalpiniaceae
٣٤	<i>Capparis spinosa</i> Linn. var. <i>krugeriiana</i> (Pamp.) Gafri.	Capparaceae

تابع جدول (٢) : قائمة بأعداد النباتات الطبية بمنطقة الدراسة

الرقم	النوع	الفصيلة
٣٥	<i>Lonicera etrusa</i> Santi.	Caprifoliaceae
٣٦	<i>Paronychia arabica</i> (Linn.)DC.	Caryophyllaceae
٣٧	<i>Cistus incanus</i> L.	Cistaceae
٣٨	<i>Cistus parviflorus</i> Lam.	Cistaceae
٣٩	<i>Cistus salvifolius</i> Lam.	Cistaceae
٤٠	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae
٤١	<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	Convolvulaceae
٤٢	<i>Ecbalium elaterium</i> (L.) A. Rich.	Cucurbitaceae
٤٣	<i>Cupressus sempervirens</i> L. var <i>horizontalis</i> (Mill) Gord.	Cupressaceae
٤٤	<i>Juniperus phoenicea</i> L.	Cupressaceae
٤٥	<i>Ephedra alata</i> Decne.	Ephedraceae
٤٦	<i>Ephedra altissima</i> Desf.	Ephedraceae
٤٧	<i>Arbutus pavarii</i> Pamp.	Ericaceae
٤٨	<i>Erica multiflora</i> L.	Ericaceae
٤٩	<i>Euphorbia dendroides</i> L.	Euphorbiaceae
٥٠	<i>Euphorbia peplus</i> L.	Euphorbiaceae
٥١	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae
٥٢	<i>Calicotome spinosa</i> (L.) Link.	Fabaceae
٥٣	<i>Calicotome villosa</i> (Poiret.) Link .	Fabaceae
٥٤	<i>Lotus tetragonolobus</i> L .	Fabaceae
٥٥	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Fabaceae
٥٦	<i>Melilotus sulcatus</i> Desf	Fabaceae
٥٧	<i>Retama raetam</i> (Forssk.) Webb & Berth.	Fabaceae
٥٨	<i>Spartium junceum</i> L.	Fabaceae
٥٩	<i>Quercus coccifera</i> L.	Fagaceae
٦٠	<i>Geranium molle</i> L.	Geraniaceae
٦١	<i>Geranium robertianum</i> L.	Geraniaceae
٦٢	<i>Moraea sisyrinchium</i> L.	Iridaceae
٦٣	<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreber.	Lamiaceae
٦٤	<i>Ballota pseudo-dictamnus</i> (L.) Benth.	Lamiaceae
٦٥	<i>Lavandula multifida</i> L.	Lamiaceae
٦٦	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Lamiaceae
٦٧	<i>Phlomis floccose</i> (D.) Don.	Lamiaceae
٦٨	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Lamiaceae
٦٩	<i>Satureja thymbra</i> L.	Lamiaceae

تابع جدول (٢) : قائمة بأعداد النباتات الطبيعية بمنطقة الدراسة

الرقم	النوع	الفصيلة
٧٠	<i>Teucrium polium</i> L.	Lamiaceae
٧١	<i>Thymus capitatus</i> (L.) Hoffmanns. & Link.	Lamiaceae
٧٢	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Liliaceae
٧٣	<i>Asphodelus microcarpus</i> Salzm & Viv.	Liliaceae
٧٤	<i>Urginea autumnalis</i> (L.) El-Gadi.	Liliaceae
٧٥	<i>Laurus nobilis</i> L.	Lauraceae
٧٦	<i>Malva aegyptia</i> Linn.	Malvaceae
٧٧	<i>Malva sylvestris</i> L	Malvaceae
٧٨	<i>Myrtus communis</i> L.	Myrtaceae
٧٩	<i>Olea europaea</i> (Wall. ex G.Don) Cif.	Oleaceae
٨٠	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	Oleaceae
٨١	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Oxalidaceae
٨٢	<i>Glaucium flavum</i> Crantz.	Papaveraceae
٨٣	<i>Fumaria judaica</i> Boiss.	Papaveraceae
٨٤	<i>Papaver dubium</i> L.	Papaveraceae
٨٥	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Papaveraceae
٨٦	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	Pinaceae
٨٧	<i>Globularia alybum</i> L.	Plantaginaceae
٨٨	<i>Plantago cyrenaica</i> E. D. Durand. & Barratte	Plantaginaceae
٨٩	<i>Plantago major</i> L.	Plantaginaceae
٩٠	<i>Limonium pruinosum</i> (L.) O. Ktze.	Plumbaginaceae
٩١	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae
٩٢	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Poaceae
٩٣	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	Poaceae
٩٤	<i>Polygonum equisetiforme</i> Sibth. & Sm.	Polygonaceae
٩٥	<i>Polygonum maritimum</i> L.	Polygonaceae
٩٦	Asch.	Primulaceae
٩٧	<i>Sarcopterium spinosum</i> (L.) Spach.	Rosaceae
٩٨	<i>Rhamnus lycioides</i> L.	Rhamnaceae
٩٩	<i>Ziziphus lotus</i> (L.) Lam.	Rhamnaceae
١٠٠	<i>Scrophularia canina</i> L.	Scrophulariaceae
١٠١	<i>Smilax aspera</i> L.	Smilacaceae
١٠٢	<i>Datura innoxia</i> Mill.	Solanaceae
١٠٣	<i>Lycium europaeum</i> L.	Solanaceae
١٠٤	<i>Nicotina glauca</i> R.C. Graham.	Solanaceae

تابع جدول (٢) : قائمة بأعداد النباتات الطبية بمنطقة الدراسة

الرتبة	النوع	الفصيلة
١٠٥	<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae
١٠٦	<i>Solanum sodomeum</i> L.	Solanaceae
١٠٧	<i>Withania somnifera</i> (L.) Dunal.	Solanaceae
١٠٨	<i>Thymælea hirsuta</i> (L.) Endl.	Thymeliaceae
١٠٩	<i>Urtica pilulifera</i> L.	Urticaceae
١١٠	<i>Fagonia cretica</i> L.	Zygophyllaceae
١١١	<i>Zygophyllum album</i> L.	Zygophyllaceae

كما بيّنت الدراسة الفصيلة المركبة (Asteraceae) أكبر الفصائل تواجداً حيث مثّلت بـ ١٢ نوع و ١١ جنس وهذا يرجع لإزهار هذه الفصيلة والمتميزة في نورات هامية وذلك لسهولة التقليح كما إن معظم نباتاتها عشبية وحلية تنمو وتتكاثر بسرعة والتنافس بين أفراد الفصيلة قليل (سعد، ١٩٨٦) ، ثم الفصيلة الشفوية (Lamiaceae) مثّلت بـ ٩ أنواع و ٦ أنجاس ، أما الفصيلة البقولية (Fabaceae) مثّلت بـ ٨ أنواع و ٦ أنجاس كما مثّلت الفصيلة البازنجية (Solanaceae) بـ ٦ أنواع و ٥ أنجاس (جدول ٣) .

جدول (٣) : يبيّن عدد الفصائل والأجناس والأنواع بمنطقة الدراسة

الرتبة	الفصيلة	عدد الأجناس	عدد الأنواع
١	Adoxaceae	١	١
٢	Alliaceae	١	٢
٣	Amaranthaceae	١	١
٤	Amaryllidaceae	١	١
٥	Anacardiaceae	٢	٢
٦	Apiaceae	٤	٤
٧	Apocynaceae	٣	٣
٨	Araceae	١	١
٩	Asparagaceae	١	٢
١٠	Asteraceae	١١	١٢
١١	Boraginaceae	١	١
١٢	Brassicaceae	٢	٢
١٣	Caesalpiniaceae	١	١
١٤	Capparaceae	١	١
١٥	Caprifoliaceae	١	١
١٦	Caryophyllaceae	١	١
١٧	Cistaceae	١	٣
١٨	Convolvulaceae	٢	٢
١٩	Cupressaceae	٢	٢

جدول (٣) : يبين عدد الفصائل والأجناس والأنواع بمنطقة الدراسة

ن.م	الفصيلة	عدد الأجناس	عدد الأنواع
٢٠	Cucurbitaceae	١	١
٢١	Ephedraceae	١	٢
٢٢	Ericaceae	٢	٢
٢٣	Euphorbiaceae	٢	٣
٢٤	Fabaceae	٦	٨
٢٥	Fagaceae	١	١
٢٦	Geraniaceae	١	٢
٢٧	Iridaceae	١	١
٢٨	Lamiaceae	٩	٩
٢٩	Liliaceae	٢	٣
٣٠	Lauraceae	١	١
٣١	Malvaceae	١	٢
٣٢	Myrtaceae	١	١
٣٣	Oleaceae	٢	٢
٣٤	Oxalidaceae	١	١
٣٥	Papaveraceae	٣	٤
٣٦	Pinaceae	١	١
٣٧	Plantaginaceae	٢	٣
٣٨	Plumbaginaceae	١	١
٣٩	Poaceae	٣	٣
٤٠	Polygonaceae	١	٢
٤١	Primulaceae	١	١
٤٢	Rosaceae	١	١
٤٣	Rhamnaceae	٢	٢
٤٤	Serophulariaceae	١	١
٤٥	Smilacaceae	١	١
٤٦	Solanaceae	٥	٦
٤٧	Thymeliaceae	١	١
٤٨	Urticaceae	١	١
٤٩	Zygophyllaceae	٢	٢

وبيّنت الدراسة الأنواع النباتية التي تتنمي إلى أشكال الحياة حيث كانت نسبة النباتات الظاهرة %٢٤.٣٢ ونسبة النباتات فوق سطحية ٢٣.٤٢ % والنباتات الحولية ٢٥.٢٣ % والنباتات النصف مخفية ١٦.٢٢ % والنباتات الأرضية ١٠.٨١ % (جدول ٤).

جدول (٤) : أشكال الحياة بمنطقة الدراسة

ن	شكل الحياة	عدد الأنواع	%
١	النباتات الظاهرة (Phanaerophytes) PH	٢٧	٢٤.٣٢
٢	النباتات فوق السطحية (Chamaephytes) CH	٢٦	٢٣.٤٢
٣	النباتات النصف المختفية (Hemicryptophytes) H	١٨	١٦.٢٢
٤	النباتات الأرضية G	١٢	١٠.٨١
٥	النباتات الحولية (Therophytes) TH	٢٨	٢٥.٢٣
	المجموع	١١١	١٠٠

كما أوضحت الدراسة بوجود ٩ أنواع من النباتات المتواطنة Endemic (جدول ٥) .

جدول (٥) : النباتات المتواطنة بوادي الكوف بالجبل الأخضر

ن	الفصيلة	النوع
١	Alliaceae	<i>Allium longanum</i> Pamp.
٢	Araceae	<i>Arum cyrenaicum</i> Hruby
٣	Asteraceae	<i>Cynara cyrenaica</i> Maire. & Weiller.
٤	Asteraceae	<i>Onopordum cyrenaicum</i> Maire& Weiller.
٥	Capparaceae	<i>Capparis spinosa</i> Linn. var. <i>krugeriana</i> (Pamp.) Gafri.
٦	Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> L. var <i>horizontalis</i> (Mill) Gord.
٧	Ericaceae	<i>Arbutus pavarii</i> Pamp.
٨	Plantaginaceae	<i>Plantago cyrenaica</i> E.D. Durand. & Barratte.
٩	Primulaceae	<i>Cyclamen rohlfsianum</i> Asch.

كما بينت الدراسة نسبة المعمرات العشبية والشجرية والشجيرية ٧٤.٧٧ % ونسبة ثانية الحول ٨.١١ % ونسبة الحوليات ٢٥.٢٣ % (جدول ٦) .

جدول (٦) : أشكال الحياة بوادي الكوف بالجبل الأخضر

ن	شكل الحياة	عدد الأنواع	النسبة المئوية
١	الحوليات	٢٨	٢٥.٢٣
٢	المعمرات	٨٣	٧٤.٧٧
٣	ثانية الحول	٩	٨.١١

المراجع :

- ١- العائب ، محمد الدراوي و عبد الباسط بادي (٢٠١٥) الاستغلال الجائر للنباتات الطبية والعلوية بمنطقة الجبل الأخضر ليبيا ، المؤتمر الثاني لعلوم البيئة ، زلiten ، ليبا .
 - ٢- سعد، شكري إبراهيم، (١٩٨٦). النباتات الزهرية جامعة الإسكندرية، مصر.
 - ٣- فارس ، علي محمود وعامر مجید أغا (٢٠٠٠) ، دراسة أولية حول منتجات الغابة الغير خشبية في منطقة الجبل الأخضر ، أهميتها واقتصاديتها، كتاب أبحاث المؤتمر العلمي الثاني لعلوم الزراعية بجامعة أسيوط ، مصر ٢ .
 - ٤- فارس ، علي محمود (٢٠٠٣)، اقتصاديات الأعشاب والنباتات الطبية وفرص استثمارها في منطقة الجبل الأخضر ، ندوة الاستثمار في الاقتصاد الليبي الواقع الأفقي كلية الاقتصاد ، جامعة قاريونس ، بنغازي ، ليبا .
 - ٥- هيكل ، محمد السيد وعبد الله عبد الرزاق عمر (١٩٨٨) ، النباتات الطبية والعلوية، منشأة المعارف ، الطبعة الأولى ، الإسكندرية ، مصر .
 - ٦- هيكل ، محمد السيد وعبد الله عبد الرزاق عمر (١٩٩٣) ، النباتات الطبية والعلوية، كمياتها وإنتاجها وفوائدها منشأة المعارف ، الطبعة الثانية الإسكندرية ، مصر .
- 1- Ali , S . I. Jafri , S.M.H. and El-Gadi , A. (1976-1988). Flora of Libya. Vols. 1-144.Botany Department, El-Faateh University, Tripoli.
- 2- Ali , S , I and Jafri , S. M .H (1976) . Flora of Libya . vols 1- 24 .Department , El-Faateh University , Tripoli .
- 3- El-Gadi , A . A . (1988) . Flora of Libya . vol . 145 Department of Botany , El-Faateh University , Tripoli .
- 4- Kawasma, Y.(1979), Climate of Kouf National Park, Kouf National Park, Libya, Report to the Government of Libya.

THE MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS IN WADI ALKUF IN AL-JABAL AL-AKHNDAR , LIBYA

Abdulhamid K. Alzerbi , Mohamed A. Alaib**

*Department of Botany - Faculty of Arts and Sciences ,Tokrh University of Benghazi – Libya

** Department of Botany - Faculty of Sciences - University of Benghazi - Libya

ABSTRACT:

Al-Jabal Al-Akhdar region in general and wadi Alkuf in particular considered rich in medicinal aromatic plants which used in folkloric medicine . Wadi AlKuf situated in eastern north of Libya , near Al-badia city . It is one of the largest wadis and highest density of plants , and considered resource for plant diversity , because of it contains variety of important trees, shrub, perennial herbs and annual which represent vegetation of the wadi. The aim of this work was to identify medicinal and aromatic plants in the wadi , The results revealed presence of 111 species distributed an 3 families , 4 genera and 5 species of gymnosperms, an 45 of angiosperms , Dicotyledons represented by 38 families, 80 genera and 92 species , while monocotyledons represented by 8 families , 11 genera and 14 species .The recorded species belong to different life forms 24.32% belong to Phanerophytes, 23.42% Chamaephytes , 16.22% hemicryptophytes, 10.81% cryptophytes(geophytes) and 25.23% belong to Therophytes . In addition results show that there were 9 endemic species.